



العام الدراسي

٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م

الصف الحادي عشر علمي



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة الأحمدية التعليمية

ثانوية بلاط الشهداء بنين

قسم الرياضيات

نماذج متنوعة للاختبارات التقويمية الأول

ملحوظة مهمة

النماذج دليل استرشادي للطالب على أساليب الاختبار ويلتزم الطالب

بجميع الأسئلة المقالية أو البنود الموضوعية

الواردة في البنود المحددة للاختبار سواء من كتاب الطالب أو من كراسة التمارين

بنود الاختبار (2-7) & (3-7) & (1-8) & (3-8)

إعداد معلمي قسم الرياضيات

مدير المدرسة

الموجه الفني

رئيس القسم بالإنابة

أ / علي الظفيري

أ / أحمد بو حمد

أ / إبراهيم العدروسي

السؤال الأول:

حول من الإحداثيات الديكارتية إلى الإحداثيات القطبية للنقطة:

$$L(1, -\sqrt{3}) \quad , \quad 0 \leq \theta < 2\pi$$

*ظلل **a** اذا كانت اذا كانت العبارة صحيحة وظلل **b** اذا كانت العبارة خاطئة:

a **b**

الجذران التربيعيان للعدد -1 هما -1 ، 1

السؤال الثاني:

حل ΔABC حيث: $\alpha = 5\text{cm}$, $b = 8\text{cm}$, $\alpha = 30^\circ$

ظل رمز الدائرة الدالة على الاجابة الصحيحة: لتكن $f(x)=3\tan 2x$ فإن:

a

السعة = 1

b

السعة = 2

c

السعة = 3

d

f ليس لها سعة

السؤال الأول:

ضع العدد المركب $z=1+\sqrt{3}i$ في الصورة المثلثية.

* ظل **a** اذا كانت العبارة صحيحة وظل **b** اذا كانت خاطئة:

الإحداثيات الديكارتية للنقطة: $A(\sqrt{2}, 135^\circ)$ هي: $A(-1, 1)$

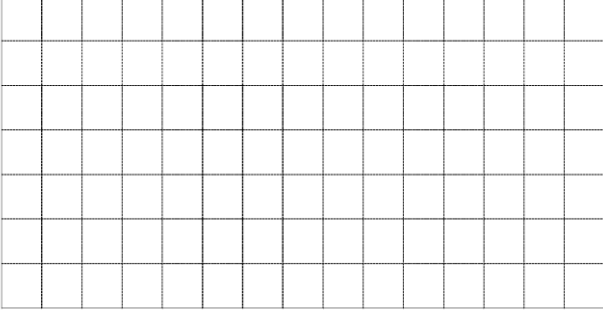
a

b

السؤال الثاني:

أوجد السعة والدورة للدالة التالية ،ثم ارسم بيانها:

$$Y=2\cos 4 x$$



*ظل رمز الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة:

مثلث قياسات زواياه : $50^\circ, 60^\circ, 70^\circ$ طول أصغر ضلع فيه هو 9 cm فإن طول أطول ضلع حوالي:

a 11 cm

b 11.5 cm

c 12 cm

d 12.5 cm

السؤال الأول:

أوجد الزوج المرتب (x,y) الذي يمثل الإحداثيات الديكارتية للنقطة: $B(2, \frac{2\pi}{3})$

* ظل **a** اذا كانت العبارة صحيحة وظلل **b** اذا كانت العبارة خاطئة:

سعة الدالة: $y = -5\cos 2x$ هي -5

a

b

السؤال الثاني:

حل ΔABC حيث: $a=8\text{cm}$, $\beta = 48^\circ$, $\alpha=36^\circ$

*ظل رمز الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة:

حل المعادلة: $2z-5+6i = -3\bar{z}$ هو:

a $z=-1+6i$

c $z=-1-6i$

b $Z=1+6i$

d $z=1-6i$

السؤال الأول:

$z+i=2\bar{z}+1$ في C .

أوجد حل المعادلة

ظل **a** اذا كانت الإجابة صحيحة وظل **b** اذا كانت الإجابة خاطئة:

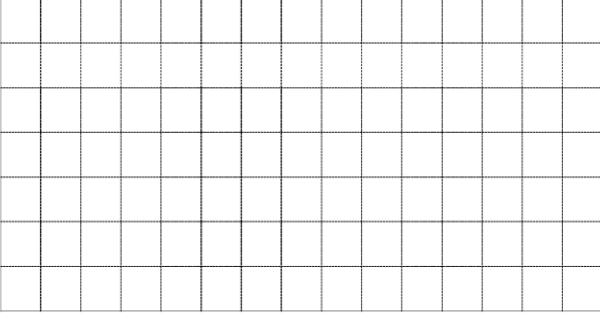
مجموعة حل المعادلة $z^2 - 4z + 5 = 0$ هي $\{-2 - i, 2 + i\}$

a

b

السؤال الثاني:

أوجد السعة والدورة للدالة التالية ثم ارسم بيانها: $y=3 \sin 2x$



*ظل رمز الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة:

في المثلث ABC: $m(\hat{A}) = 80^\circ$, $m(\hat{B}) = 40^\circ$, $AC=10\text{cm}$ فإن طولي $\overline{AB}, \overline{BC}$ يساويان:

a 6.53 cm ,13.47 cm

b 7.43 cm ,15.32 cm

c 7.43 cm ,6.53 cm

d 13.47 cm ,15.32 cm

السؤال الأول:

$$z=5+12i$$

أوجد الجذريين التربيعيين للعدد المركب:

* ظلل **a** اذا كانت العبارة الصحيحة وظلل **b** اذا كانت العبارة خاطئة:

الإحداثيات الديكارتية للنقطة: $A(\sqrt{2}, 135^\circ)$ هي: $A(-1, 1)$

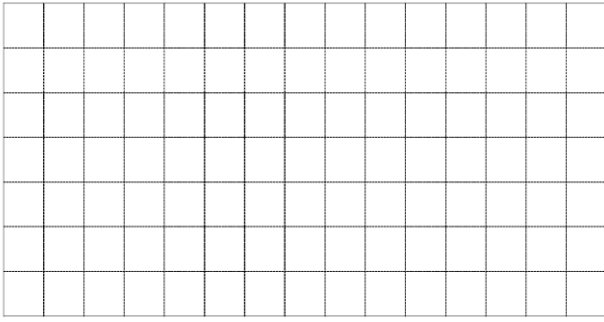
a

b

السؤال الثاني:

أوجد السعة والدورة للدالة التالية ثم ارسم بيانها:

$$y=3 \sin 2x$$



*ظل رمز الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة:

في المثلث ABC : $m(\hat{A}) = 80^\circ$, $m(\hat{B}) = 40^\circ$, $AC = 10\text{cm}$ فإن طولي \overline{AB} , \overline{BC} يساويان:

a

6.53 cm , 13.47 cm

b

7.43 cm , 15.32 cm

c

7.43 cm , 6.53 cm

d

13.47 cm , 15.32 cm